



**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»**

ул.Черноморская, 6, г.Биробиджан, ЕАО, 679016, Россия Тел/факс (42622) 6-82-18  
E-mail: doc@eao.drsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200, КПП 790102001

**«СОГЛАСОВАНО»**

*И.о. заместителя директора по  
развитию и инвестициям филиала*  
**ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»**

**В.Н. Грунин**  
« 19 » 08. 2014г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

*Директор филиала*  
**ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»**

**Н.Н. Гусев**  
« 19 » 08. 2014г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**выполнение мероприятий по строительству и реконструкции для технологического  
присоединения потребителей к сетям 10/0,4 кВ для нужд филиала "ЭС ЕАО"  
(Облученский район, с.Пашково)**

**1. Основания для выполнения работ:**

1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» на 2014г.

**2. Объем выполняемых работ:**

2.1. В составе работ необходимо выполнить ПИР и СМР.

2.2. Разработка проектно-сметной документации на каждое технологическое присоединение в объеме рабочей документации.

2.2.1. В состав проекта по воздушным линиям электропередач (ВЛЭП) включить:

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
- принципиальная схема электроснабжения;
- план трассы ВЛ с расстановкой опор ВЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- поопорная схема ВЛ от последней опоры действующей ВЛ;
- ведомость опор;
- ведомость заземляющих устройств;
- ведомость и схемы пересечений;
- ведомость стрел провесов проводов;
- профили мест пересечения ВЛ с линейными объектами и инженерными сооружениями с указанием габаритов от нижнего провода;
- схемы закрепления опор в грунте;
- габаритно конструктивно-строительные решения;
- мероприятия по защите ВЛ от грозových перенапряжений;

- схемы заземления элементов опор заземляющих устройств ВЛ;
- чертежи установки опор;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования;
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

2.2.2. В состав проекта по кабельным линиям электропередач (КЛЭП) включить:

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
- принципиальная схема электроснабжения;
- план расположения КЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- схема чертеж прокладки кабеля в траншее в земле;
- чертеж защита кабеля на опоре ВЛ;
- чертеж соединения провода и кабеля;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

2.2.3. В состав проекта по КТПН, СТП, ВРУ, ШУЭ и т.п. включить:

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
- принципиальная схема электроснабжения;
- план расположения на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- схема заземления;
- общий вид, план расположения оборудования, габаритные, установочные и присоединительные размеры СТП, КТПН и т.п.;
- чертеж ответвления СИП от опоры к ШУЭ с указанием всех габаритов;
- опросный лист;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

ВЛИ-0,4 кВ приняты воздушными с применением самонесущих изолированных проводов, опоры приняты железобетонные на базе стоек СВ95-3 с изгибающим моментом не менее 30 кН\*м.

На ВЛИ-0,4кВ принята линейная арматура фирмы «NPLED» (Франция).

На опорах ВЛИ-0,4 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозových перенапряжений. Расстояние между ними должно быть не более 200м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления - не более 100м. На концах ВЛ-0,4кВ длиной более 200м, а также на вводах ВЛ к электроустановкам, которые подлежат занулению, выполняются повторные заземления нулевого рабочего провода. В начале и в конце каждого фидера ВЛ-0,4 кВ должны быть установлены зажимы для закорачивания и заземления РС 481.

Почвенно-растительный слой при строительстве ВЛИ-0,4кВ нарушается точно под опоры. Выемка грунта незначительна, вывоз грунта не требуется. Почвенно-растительный слой возвращается на место.



Информационные знаки для обозначения охранных зон линий электропередачи рекомендуются изготавливать из листового металла или пластического материала толщиной не менее 1 мм и размером 280х210 мм.

Фон информационного знака белый, кайма и символы черные.

2.2.4. Проекты до начала производства работ согласовать с филиалом ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО».

2.3. Выполнение строительно-монтажные работы в следующем объеме:

2.3.1. Краткое описание основных объемов работ.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Установка опор без приставок одностоечной	шт.	10	стойка опоры СВ 95-3
2	Установка опор без приставок одностоечной с одним подкосом	шт.	2	стойка опоры СВ 95-3
3	Демонтаж опор с приставками одностоечных	шт.	2	
4	Демонтаж опор с приставками одностоечных с подкосом	шт.	2	
5	Демонтаж опор без приставок одностоечных	шт.	1	
6	Устройство заземления опор ВЛ	1 опора	11	
7	Обрезка и прореживание крон деревьев: при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	8	
8	Развозка конструкций и материалов опор по трассе: одностоечных железобетонных опор	1 опора	11	
9	Развозка конструкций и материалов опор по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	11	
10	Монтаж провода	м	345	СИП-2 3х50+1х50 – 186м СИП-2 3х25+1х35 – 159м
11	Демонтаж провода	1 опора	4	
11	Монтаж приборов учета	1 шт.	12	Рим 489.02.ВКЗ 3хфазный, 2-х тарифный Монтаж в соответствии с методиками и рекомендациями завода изготовителя. Для повторного монтажа приборов учёта предусмотреть прокалывающие зажимы типа - Р21 либо Р71 в зависимости от сечения провода ответвления
12	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	12	СИП-4 4х16 (12 вводов по 16 метров каждый) Присоединение ответвлений к проводам ВЛИ выполнить с помощью прокалывающих зажимов типа Р71



2.3.2. Монтаж приборов учета РИМ 489.02ВКЗ должен осуществляться в соответствии с методиками и рекомендациями завода изготовителя. При монтаже приборов учета РИМ 489.02ВКЗ знаки визуального контроля (контрольные пломбы и пломбы государственной поверки) должны быть сохранены, при нарушении целостности знаков визуального контроля Подрядчик обязан за свой счет произвести поверку прибора учета или заменить его, без увеличения стоимости договора.

2.3.3. Произвести нанесение диспетчерских наименований и закрепление предупреждающих плакатов в соответствии с указанием №39 от 10.04.2012г. филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО».

2.4. Основные технические решения и объем строительно-монтажных работ определяется разработанной рабочей документацией.

### **3. Требования к выполнению работ.**

3.1. Строительство (реконструкция) выполняется на основании договора подряда.

3.2. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

3.3. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

3.4. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями и физическими лицами все необходимые согласования для обеспечения возможности производства работ.

3.5. Весь комплекс строительно-монтажных работ по подключению новых потребителей должен быть выполнен в соответствии с:

- разработанной рабочей документацией;
- системой нормативных документов в строительстве;
- государственными и отраслевыми стандартами;
- действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- объемами и нормами испытания электрооборудования РД 34.45-51.300-97;
- другими нормативно-техническими документами на период производства работ, СНиП, СанПиН.

### **4. Требования к выполнению сметных расчетов**

4.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

4.2. Сметная документация составляется по программе Гранд СМЕТА, базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2014г. (приказ Минстроя РФ от 30.01.2014г. № 31/пр), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. При определении сметной стоимости применять текущие (прогнозные) индексы пересчета по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен, ежеквартально утверждаемые Министерством регионального развития (индексы ЕАО в соответствии с Письмом Минстроя РФ).

4.3. Расчет стоимости строительства (реконструкции) необходимо выполнить по каждому заявителю в соответствии с приложениями 1 и 2 к настоящему техническому заданию.

4.4. Стоимость работ, выполняемых на различных улицах различных населенных пунктов, по реконструкции существующих электросетевых объектов и работ по



**строительству новых (в т.ч. отпаяк от существующих ЛЭП), а также проектно-изыскательских работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчетах.**

4.5. При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет.

## **5. Общие условия приемки выполненных работ**

5.1. Заказчик имеет право осуществлять контроль состава, качества и объемов выполняемых работ.

5.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок с 25 числа до окончания отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

5.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями И1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

5.4. Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС-2, КС-3 на основании локальных смет и должна быть представлена для каждого объекта строительства.

5.5. Общая стоимость работ формируется на основании локальных смет, рассчитанных для каждого объекта строительства.

5.6. Подрядчик предоставляет акты приемки выполненных работ (КС-2) отдельно по каждому объекту и виду работ (строительство, реконструкция, проектные работы).

5.7. Стороны осуществляют сдачу-приемку выполненных строительно-монтажных работ ежемесячно в соответствии с фактической готовностью. Подрядчик в период до 25 числа каждого месяца представляет Заказчику акт выполненных работ (форма КС-2), и справку о стоимости работ (форма КС-3) и счет на аванс согласно КС-3 в бумажном виде в количестве не менее 3 экземпляров и в электронной форме файла «Гранд-смета». К акту КС-2 в обязательном порядке прилагаются документы, подтверждающие фактическую стоимость использованного оборудования и материалов, исполнительная документация по выполненным работам (акты на скрытые работы, геодезические схемы, акты испытаний систем, копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и т.д.). Без перечисленных приложений акт КС-2 Заказчиком не рассматривается.

## **6. Срок выполнения работ.**

Сроки выполнения указанных работ с момента заключения договора по **30.09.2014г.**

## **7. Гарантии исполнения работ.**

7.1. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него оборудования, материалов и работ устанавливается на 5 (пять) лет с даты ввода объекта в эксплуатацию.

7.2. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

## **8. Условия комплектации материалами и оборудованием.**

8.1. Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. При замене оборудования и материалов на аналоги, согласовывать изменения с Заказчиком.

8.2. Материалы и оборудование, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь

действующие сертификаты соответствия.

8.3. В отдельных случаях допускается комплектация некоторым оборудованием и материалами Заказчиком.

#### **9. Контактная информация.**

Начальник службы перспективного развития и техприсоединения филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО», Плотников Андрей Леонидович тел.: 8 (42622) 2-32-81, e-mail: plotnikov\_al@eao.drsk.ru.

Ведущий инженер службы перспективного развития и техприсоединения филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО», Грунин Виктор Николаевич, тел.: 8 (42622) 2-32-81, e-mail: grunin\_vn@eao.drsk.ru.

**Приложение:** 1. Локальный сметный расчет.  
2. Проект договора.

И.о. заместителя директора  
по развитию и инвестициям

Начальник ОКСиИ



В.Н. Грунин

А.В. Царегородцев